



JP, H03-8485, U

Publication date: January 28, 1991

Specification

1. Title of Utility Model

Boss Apparatus

2. Claims of Utility Model Registration

Boss Apparatus that Ts is done on the back side of pedestal part and this pedestal part installed in a part of boss main body that is installed on the back side of bag and had elasticity splinter with stopper pin in point.

3. Detailed explanation of Utility Model

Field of Industrial Application

This utility model relates to the boss apparatus to do the second base to the first base in Toki for instance.

Prior Art

A conventional boss apparatus is shown in Fig.3 and Fig.4. A lock part 1a of an elastic piece is prepared at the nose of the boss main body 1 made of a synthetic resin, and the boss main body 1 is attached in a first base 2 by inserting the lock part 1a into a hole 2a formed in the first base 2. Another conventional boss apparatus is shown in Fig.5. A convex part 5a is prepared at the nose of the boss main body 5 made of a metal, and the boss main body 5 is attached in the first base 2 by inserting the convex part 5a into the hole 2a formed in the first base 2 and caulking. Further, the second base 3 is attached in the boss main body 1 attached in the first base 2 by the conclusion of a screw 4

Problems to be solved by Utility Model

However, the straight side size of lock part 1a had the problem that the excrescence quantity to the long vicinity of the one and two backs of the second base material inevitably grew in the provision conventionally so that lock part 1a may consist of the elasticity splinter, and the elasticity splinter may open and shut in the former case when the first base material 2 was inserted in hole 2a. It had convex part 5a of the boss main body 5 in the latter case, and on the other hand, the occupying treatment device was needed to put it, and generality had the fault of lacking the oak.

This utility model aims to provide the boss apparatus to which the excrescence quantity to the back of the base material is small and generality is abundant.

Means for Solving the Problem

The boss apparatus of this utility model is the one wherein it provides with the bag engagement fingernail that was installed on the back side of the pedestal part and this pedestal part installed in a part of the boss main body, and installed on the back side of

the elasticity splinter and the above-mentioned pedestal part where with the stopper pin of the projection card in the point.

#### Action

As for the boss apparatus of this utility model, the stopper pin in the point of the elasticity splinter that has bent engages with the lock hole of the base material when the engagement fingernail reaches the position where the hole of the base material is locked by inserting in the hole that installs the engagement fingernail installed on the back of the pedestal part in the base material and rotating.

#### Embodiment

The boss apparatus of the embodiment of this utility model is described referring to the drawing as follows. Fig. 1 and Fig. 2 show one embodiment of the boss apparatus of this utility model, and a part of the boss main body 6A has pedestal part 6B, and bag fingernail 8 and elasticity splinter 9 are formed in this pedestal part 6B.

Bag engagement fingernail 8 and three elasticity splinters 9 have been installed in concentric circles on the back side of pedestal part 6B. Stopper pin 10 is formed to Ts in each point of above-mentioned elasticity splinter 9. Seven is a chassis, and three key type holes 7a and three lock holes 7b are possessed corresponding to engagement fingernail 8 and stopper pin 10 installed in pedestal part 6B of the above-mentioned boss main body 6A.

In such a structural boss apparatus, each of the three engagement fingernails 8 formed in the pedestal part 6B of the boss main body 6A is respectively inserted into the key type hole 7a of the chassis 7. When the boss main body 6A is made to rotate in the direction of the arrow in the figure, pushing the boss main body 6A on the chassis 7, the projection 10 at the nose of the elasticity splinter 9 carries out a fit to the lock hole 7b of the chassis 7, and the boss main body 6A is fixed to the chassis 7.

#### Effect of Utility Model

This utility model as mentioned above formed the elasticity splinter that has the stopper pin in a bag engagement fingernail and the point on the back side of the pedestal part, and it is installed as O rotating to the fixed base material, and the excrescence quantity to the other side of the fixed base material is a little and the stopper pin engages with the lock hole, it has the baffle, whirl-stop function, and a generality extremely and wide on practical use a boss apparatus can be achieved.

#### 4. Brief description of the drawings

Fig.1 is a sectional view of the boss apparatus of one embodiment in this utility model.

Fig.2 is a perspective view of installation of this utility model.

Fig.3 and Fig.5 are sectional views of conventional boss apparatus.

Fig.4 is a perspective view of installation of the conventional boss apparatus.

6A... Boss main body

6B ... Pedestal part

7... Chassis

8... Bag engagement fingernail

9... Hinge

10... Stopper pin

# 公開実用平成 3-8485

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-8485

⑬ Int. Cl. 5

H 05 K 7/12

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)1月28日

G

2117-5E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

⑮ 考案の名称 ボス装置

⑯ 実 願 平1-69305

⑰ 出 願 平1(1989)6月14日

⑱ 考 案 者 洲 崎 高 志 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内  
⑲ 出 願 人 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地  
⑳ 代 理 人 弁理士 栗野 重孝 外1名

## 明 細 書

## 1、考案の名称

ボス装置

## 2、実用新案登録請求の範囲

ボス本体の一端に設けた台座部と、この台座部の裏面に突設された袋状の嵌合爪と、上記台座部の裏面に設けられ先端にストッパーピンをもつ弾性片とを備えたボス装置。

## 3、考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案は、たとえば第 1 のベースに対して第 2 のベースを取着するためのボス装置に関するものである。

従来の技術

従来、ボス装置は第 3 図、第 4 図に示すように、合成樹脂製のボス本体 1 の先端に弾性片よりなるロック部 1 a を設け、第 1 のベース材 2 に設けた孔 2 a に上記ロック部 1 a を挿入して取付けたり、第 5 図に示すように金属製のボス本体 5 の先端に設けた凸部 5 a を第 1 のベース材 2 に設け

## 公開実用平成 3-8485

た孔 2 a に挿入してその凸部 5 a をかしめ付けたりするものであり、上記第 1 のベース材 2 に取付けられたボス本体 1 には第 2 のベース材 3 をビス 4 にて締着するようにしていた。

### 考案が解決しようとする課題

しかしながら、従来装置において、前者の場合にはロック部 1 a が弾性片よりなり、第 1 のベース材 2 の孔 2 a への挿入時に弾性片が開閉するものであるため、ロック部 1 a の長手寸法が必然的に長いものとなり、第 2 ベース材 2 裏面への突出量が大きくなるという問題を有していた。一方、後者の場合にはボス本体 5 の凸部 5 a をかしめ付けるためのかしめ治具が必要となり、汎用性に欠けるという欠点を有していた。

本考案は、ベース材裏面への突出量が小さく、かつ汎用性に富むボス装置を提供することを目的とするものである。

### 課題を解決するための手段

本考案のボス装置は、ボス本体の一端に設けた台座部と、この台座部の裏面に設けられ、先端に

突起状のストッパーピンをもった弾性片と、上記台座部の裏面に設けられた袋状の嵌合爪とを備えたことを特徴とするものである。

#### 作用

本考案のボス装置は、台座部裏面に設けた嵌合爪をベース材に設けた孔に挿入して回転させることにより、嵌合爪がベース材の孔のロック位置に達したとき、たわんでいた弾性片の先端のストッパーピンがベース材のロック孔と嵌合する。

#### 実施例

以下、本考案の実施例のボス装置について図面を参照して説明する。第1図、第2図は本考案のボス装置の一実施例を示しており、ボス本体6Aの一端に台座部6Bを有し、この台座部6Bには袋状の爪8、弾性片9が形成されている。

袋状の嵌合爪8及び弾性片9は台座部6Bの裏面に同心円的に3個ずつ設けられている。上記弾性片9の各先端にはストッパーピン10が突起状に形成されている。7はシャーシであり、上記ボス本体6Aの台座部6Bに設けた嵌合爪8およびス

## 公開実用平成 3-8485

トッパピン10に対応して3個のかぎ形孔7aおよび3個のロック孔7bを有している。

このような構造のボス装置では、ボス本体6Aの台座部6Bに設けた3個の嵌合爪8をそれぞれシャーシ7のかぎ形孔7aにはめ込み、ボス本体6Aをシャーシ7に押圧しながら図中の矢印の方向に回転させていくと、弾性片9の先端の突起10がシャーシ7のロック孔7bと嵌合した時、ボス本体6Aはシャーシ7に固定される。

### 考案の効果

以上のように本考案は、台座部の裏面に袋状の嵌合爪と先端にストッパピンを有する弾性片とを形成したものであり、固定ベース材に押圧回転しながら取付けられ、しかも固定ベース材裏側への突出量が少なく、またストッパピンがロック孔に嵌合して回り止め機能をもち、実用上、極めて汎用性の広いボス装置を実現することができるものである。

### 4、図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例におけるボス装置を



示す断面図、第2図は本考案の取付状態を示す斜視図である。第3図および第5図は従来のボス装置を示す断面図、第4図は従来のボス装置の取付状態を示す斜視図である。

6 A ……ボス本体、6 B ……台座部、7 ……シャーシ、8 ……袋状の嵌合爪、9 ……ヒンジ、10 ……ストッパーピン。

代理人の氏名 弁理士 栗野重孝 ほか1名

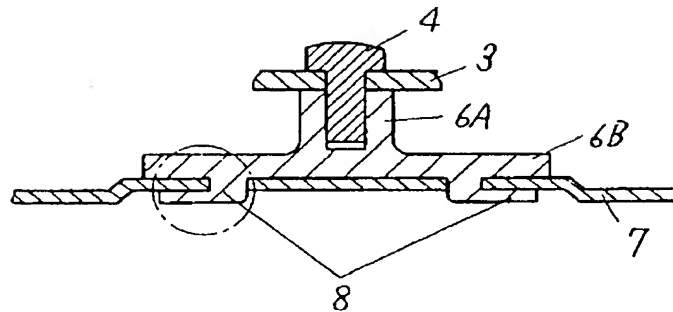
---

公開実用平成 3-8485

1

- 4 --- ビス  
6A --- ボス 本 体  
6B --- 台 座 部  
7 --- シャーシ  
8 --- 嵌 合 爪

第 1 図



897

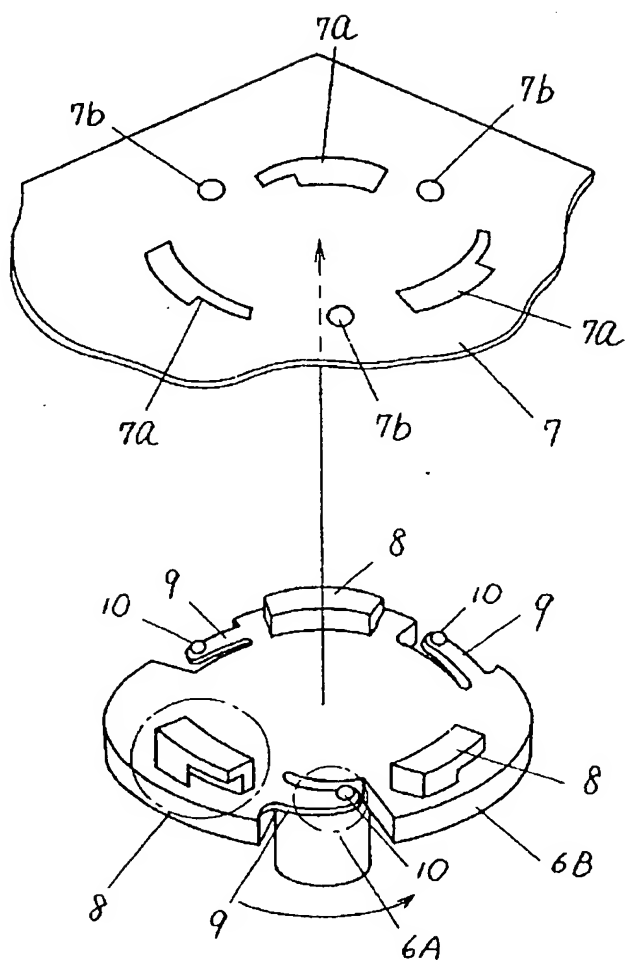
実開 3-8485

代理人の氏名

井理士 栗 野 重 孝

ほか 1 名

第 2 図



実開 3 - 8485

898

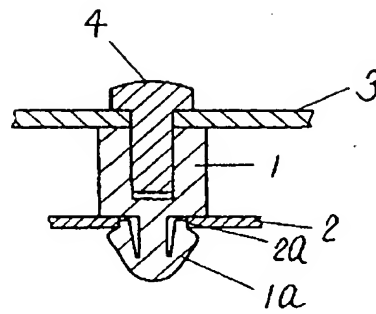
代理人の氏名

井理士 栗 野 重 孝

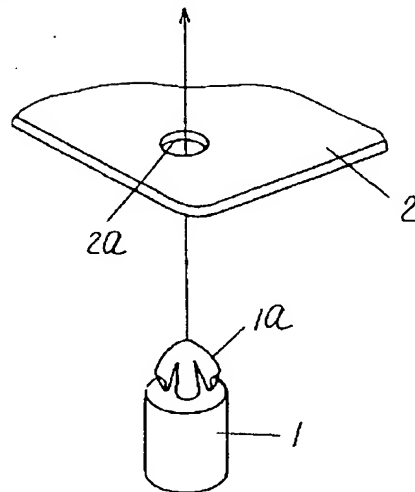
ほか1名

# 公開実用平成 3-8485

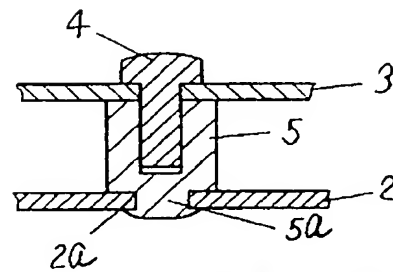
第 3 図



第 4 図



第 5 図



実開 3-8485

代理人の氏名

899

井理士 栗 野 重 孝

ほか1名